NOVEDADES DE LAS PALMAS DE COLOMBIA — I

Por

Gloria Galeano-Garcés[1]
y
Rodrigo Bernal-González[1]

El presente artículo constituye el primer resultado de un estudio sistemático de las palmas de Colombia, iniciado en octubre de 1978. En él se reporta el redescubrimiento de *Aiphanes macroloba* Burret y se complementa la descripción de la especie; se reduce *Ceroxylon floccosum* Burret a la sinonimia de *C. quindiuense* (Karst.) Wendl. y se describe una nueva especie del Chocó, con el nombre de *Wettinia oxycarpa* Galeano & Bernal.

En lo tocante a la terminología de la hoja y de las brácteas de la inflorescencia (comúnmente llamadas espatas), seguimos a Moore (1973).

Ceroxylon quindiuense (Karst.) Wendl., Bonplandia **8**: 70. 1860.

Klopstockia quindiuensis Karst., Flora Columbiae **1**: 1, t. 1 B, fig. 4. 1858.

Ceroxylon floccosum Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem **10**: 851. 1929.

ANTIOQUIA: Municipio de Guarne, vereda Mejía, Cordillera Central, vertiente oriental, ca. 2.300 m alt., agosto 15, 1979, *R. Bernal-G* & *G. Galeano-G.* 1; Municipio de Guarne, 1 km al NE de la cabecera, Cordillera Central, vertiente oriental, ca. 2.100 m alt., agosto 26, 1979, *R. Bernal-G. G. Galeano-G.* 5; Municipio de San José, vereda Valmaría, Cordillera Central, vertiente occidental, valle del río San Andrés, afluente del Cauca, 2.600 m alt., diciembre 16, 1979, *R. Bernal-G.* & *G. Galeano-G.* 53.

---

[1] Laboratorio de Dendrología, Departamento de Recursos Forestales, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia. Apartado 568, Medellín.

Ceroxylon floccosum fue descrito por Burret con base en un fragmento foliar coleccionado por Kalbreyer en Angostura, Antioquia [2]. Burret lo consideró afín a *C. quindiuense*, pero diferenció las dos especies por el denso indumento que presentaba la primera en el envés de las pinnas, y del cual carecían los ejemplares de *C. quindiuense* por él examinados. Las pinnas de *C. quindiuense*, según el actual concepto de la especie (Moore & Anderson, 1976), poseen en el envés un grueso indumento de escamas, semejante al descrito por Burret para su *C. floccosum*. Es posible, entonces, que los ejemplares de *C. quindiuense* examinados por Burret no correspondiesen en realidad a dicha especie, sino, quizás, a *C. alpinum* Bonpl. ex DC., dado que provenían del Paso del Quindío.

Por otra parte, los especímenes citados, provenientes de regiones muy cercanas a la localidad típica de *C. floccosum*, en especial *R. Bernal-G. & G. Galeano-G.* 53, se ajustan muy bien a la sucinta descripción de esa especie y, además, corresponden perfectamente a *C. quindiuense*.

Creemos, pues, basados en lo anterior, que *C. floccosum* debe ser considerado como simple sinónimo de *C. quindiuense*. Burret mismo, en sus comentarios sobre la nueva especie, sugirió que "am ehesten ist diese mit *C. quindiuense* zuvergleichen". Posteriormente Dugand (1953, p. 3, nota 2) expresó sus sospechas al respecto.

El hallazgo de *Ceroxylon quindiuense* (Karst.) Wendl. en Antioquia es interesantísimo, pues registra la abundante presencia del árbol nacional colombiano (Dugand, 1972, p. 90) unos 280 km al Norte del Paso del Quindío, localidad considerada hasta ahora (Moore & Anderson, *loc. cit.*), como límite septentrional de su rango. El límite meridional, por lo menos hasta donde se conoce, se halla al Sur de los Andes colombianos, cerca de la frontera con Ecuador (Dugand, 1953); es posible que esté extendida hasta el vecino país.

Además de las localidades mencionadas, se han observado individuos esparcidos en la altiplanicie situada al Este de Medellín, en los municipios de Marinilla, Rionegro, El Santuario, El Retiro, La Ceja y La Unión.

Las hojas muy jóvenes de esta palma son usadas como ramos benditos durante la Semana Santa, razón por la cual cada año numerosos ejemplares son mutilados y aun derribados. A esto se debe, entre otras razones, el que en los municipios mencionados la especie sea muy escasa. Al Norte de Medellín, en la gran altiplanicie que allí forma la Cordillera Central, la especie es, por el contrario, realmente abundante (fig. 1) y aún es posible observarla descollando entre los bosques de *Quercus*.

---

[2] Burret no menciona a Antioquia en la descripción, pero anota la fecha "Juni 1880"; durante el año 1880 (por lo menos hasta agosto), Kalbreyer coleccionó en Antioquia. Conviene hacer resaltar la falta de concordancia entre los datos mencionados por Burret, "Juni 1880. W. Kalbreyer n. 1932": el No. 1931 de la serie de Kalbreyer, correspondiente a *Bactris sigmoidea* Burret, lleva como fecha "20 August 1880"; además la serie coleccionada en Murrí, en julio del mismo año, va, aproximadamente, del No. 1824 al 1910.

Es importante anotar que en la región de San José *Ceroxylon quindiuense* crece entremezclado con un congénere suyo, probablemente *C. hexandrum* Dugand.

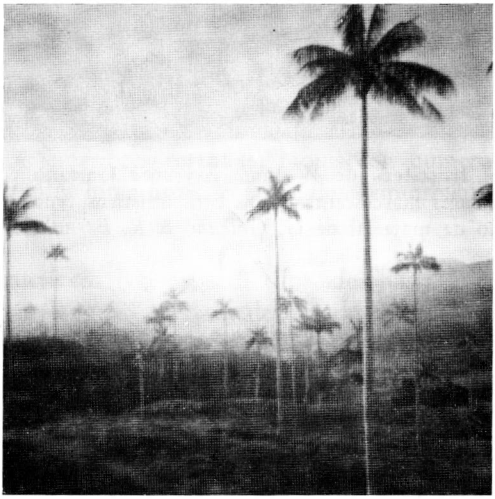

FIGURA 1. *Ceroxylon quindiuense* (en primer plano) en la vereda Valmaría, Municipio de San José, Antioquia, donde la especie crece entremezclada con otro *Ceroxylon* (segundo plano, en el centro).

Wettinia oxycarpa Galeano & Bernal sp. nov. Fig. 2.

Caudex solitarius usque ad 15 m altus, inferne 13-14 cm diam., radicibus aereis 0.8-0.9 m sustentatus. Frondes 6. Vagina 1.55-1.65 m longa. Petiolus 28-51 cm longus. Rachis 2.30-3.27 m longa. Pinnae utrinsecus 25-27, indivisae, mediae usque ad 130 cm longae, 10 cm latae. Inflorescentia ramosa, rami numerosi. Flores masculi staminibus (15-) 18 (-19). Spadix fructifer ambitu ellipsoideo. Fructus angulosi, ovoidei, ellipsoidei vel obovoidei, apice acuti, 2.5-3.5 cm longi, 1.3-2.1 cm diam., fusco-velutini.

Estipe solitario, hasta 15 m de alto, 13-14 cm diám. en la base, 9-11 cm diám. en el ápice, pardusco, sostenido por un cono de raíces epígeas de 0.8-0.9

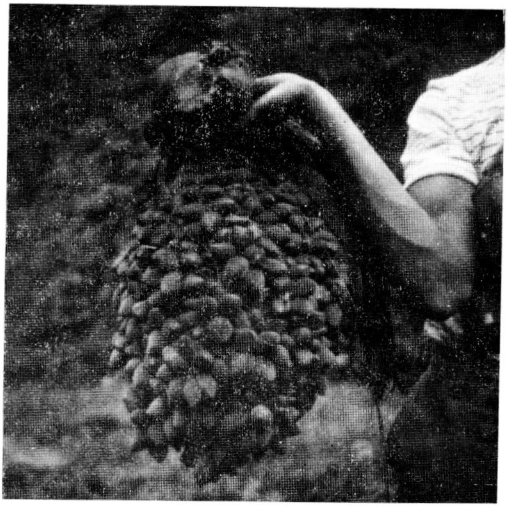

FIGURA 2. Espádice fructífero de *Wettinia oxycarpa* Galeano & Bernal, mostrando las brácteas pedunculares marcescentes y los característicos frutos, con el ápice agudo. Foto de material de *G. Galeano* & *R. Bernal-G.* 108.

m de altura, 0.8-0.9 m diám. en la base, cada raíz ca. 4 cm diám., armadas con aguijones claros, de menos de 1 cm long.

Hojas 6, marcescentes, con filotaxia 1:3: vaina 1.55-1.65 m long., violácea a pardo-amarillenta; pecíolo 28-51 cm long., ferrugíneo-pubescente en las hojas jóvenes; raquis 2.30-3.27 m long., por la haz finamente estriado, densamente ferrugíneo-piloso en las hojas jóvenes, excepto una mancha clara, glabra, en la base de cada pinna, por el envés pardusco, adpreso-piloso en las hojas jóvenes, los pelos amarillentos; pinnas no divididas longitudinalmente, 25-27 a cada lado, regularmente dispuestas, alternas y opuestas, insertas en un mismo plano, casi pátulas, por la haz verde oscuro, densamente ferrugíneo-pilosas a lo largo de los nervios, pubérulas en la superficie, con pelos de base bulbosa, por el envés más claras, con los nervios amarillentos, éstos y la superficie pubérulos, al menos en la base, las venas y el nervio medio ca. 13 en total, las pinnas basales 27 x 4.2 - 56 x 16 cm, las medias 101 x 9 - 130 x 10 cm, las apicales unidas en un flabelo de 46-52 cm long. en la margen inferior, 35-70 cm lat. en el ápice.

Inflorescencia elongada en la yema, claviforme-subglobosa antes de la antesis, 1-3 en cada nudo, sólo una desarrollándose completamente. Inflorescencia estaminada vista sólo antes de la antesis: pedúnculo 7 cm long., 2 cm lat.; profilo tubular, bicarinado, abierto en el ápice, adpresa y muy densamente castaño-setuloso, prontamente glabrescente; brácteas pedunculares con indumento semejante al del profilo, la superior muy reducida, ligulada, 2.3 cm long., 1.4 cm lat., las tres siguientes cerradas, 21-25 cm long., seguidas por una bráctea tubular abierta, de 18 cm long.; brácteas inferiores no vistas; raquis 8 cm long., con ca. 30 raquilas. Flores estaminadas con sépalos triangulares a ampliamente elípticos, obtusos, 1-2 mm long., 1.5-2 mm lat., pétalos estrechamente triangulares o falcados, 10-12 mm long., 3-3.5 mm lat., uncinados, pubérulos al igual que los sépalos; estambres (15-) 18(-19): filamentos 1.3-1.6 mm long., anteras 6-8 mm long., 0.7-1 mm lat., apiculadas, con un apículo de 0.3-0.6 mm long.

Inflorescencia pistilada, vista sólo en la yema, elongada: profilo tubular, bicarinado, abierto en el ápice, adpresa y muy densamente castaño-setuloso, prontamente glabrescente; brácteas pedunculares 7, con indumento semejante al del profilo, glabrescentes, las 3 inferiores tubulares, abiertas en el ápice, bicarinadas, las 4 superiores cerradas; raquis con numerosas raquilas erectas; flores pistiladas, muy inmaduras, con sépalos semiorbiculares y pétalos triangulares, agudos.

Espádice fructífero con aspecto elipsoide, hasta 2 contemporáneos: pedúnculo 20-22 cm long., 3 cm lat., decurvado, glabro; brácteas pedunculares marcescentes; raquis 21-24 cm long., glabro, con 35-40 raquilas, hasta 10 cm long. Frutos, casi maduros, angulosos por las presiones mutuas, ovoides, elipsoides u obovoides, con el ápice siempre agudo, 2.5-3.5 cm long., 1.3-2.1 cm diám., castaño-velutinos; periantio fructífero con sépalos semiorbiculares a ampliamente triangulares, 1.5-2 mm long., 4.5-6 mm lat., pétalos triangulares, agudos, nervados, 5.5-8 mm long., 3-4 mm lat.; estigmas sésiles, 3-6 mm long.; semillas inmaduras.

HOLÓTIPO: Colombia, Departamento del Chocó, Municipio de El Carmen, vereda El Doce (carretera Medellín-Quibdó, km 151), Cordillera Occidental, vertiente occidental, río Atrato, margen izquierda, ca. 700 m alt., enero 10, 1980, *R. Bernal-G.* & *G. Galeano-G.* 87 (COL).

PARÁTIPOS misma localidad y fecha, *R. Bernal-G.* & *G. Galeano-G.* 94; misma región, km 150, río El Aguilón, margen izquierda, 680 m alt., julio 8, 1979, *G. Galeano-G.* & *R. Bernal-G. 108.* (COL, HUA y BH).

Wettinia oxycarpa pertenece al subgénero *Wettiniicarpus* (Burret) Moore & Dransfield; la especie más afín a ella es *W. castanea* Moore & Dransfield, recientemente descrita del Sur del Departamento del Chocó (Moore & Dransfield, 1978). La siguiente clave muestra la posición de la especie dentro del subgénero y señala las características que la apartan de *W. castanea.*

Pinnas divididas longitudinalmente . . . . (*W. cladospadix*, *W. fascicularis*)

Pinnas indivisas

Frutos velutinos, ovoides, elipsoides u obovoides, con el ápice siempre agudo (fig. 2); estipe hasta 15 m de altura; pecíolo 28-51 cm long.; pinnas 25-27 a cada lado, las medias hasta 130 cm long., con ca. 13 venas (incluyendo el nervio medio) . . . . *W. oxycarpa*

Frutos cubiertos con tricomas espinosos, obpiramidados, con el ápice ampliamente redondeado o casi plano; estipe hasta 7 m de altura; pecíolo hasta 25 cm long.; pinnas 33-35 a cada lado, las medias hasta 85 cm long., con ca. 17 venas (incluyendo el nervio medio) . . . . *W. castanea*

Wettinia oxycarpa fue observada como especie relativamente frecuente a lo largo de la carretera de El Carmen a Quibdó, entre los 1.200 y los 680 m de altitud. No sabemos si existe a menores altitudes.

Aiphanes macroloba Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlín-Dahlem, **11:** 576. 1932.

TIPO: Colombia, Departamento de Antioquia, Cinegetas, unos 1.300-1.600 m alt. Julio 23, 1880, *W. Kalbreyer* 1887.

CHOCÓ: Municipio de El Carmen, vereda El Doce (carretera Medellín-Quibdó, km 150), Cordillera Occidental, vertiente occidental, río El Aguilón, margen derecha, 680 m alt., julio 8, 1979, *G. Galeano-G.* & *R. Bernal-G.* 109.

Burret describió *Aiphanes macroloba* basado en un ejemplar herborizado por Kalbreyer en Cinegetas, Antioquia (Cienaguetas, Hoya del Atrato, *fide* Dugand, 1976, p. 260), que sólo constaba de material vegetativo; en la descripción latina, el autor, basado en las notas de campo de Kalbreyer, anota que el espádice fructífero es simple, pero no da más información sobre él.

La especie no había sido hallada nuevamente en el siglo transcurrido desde que se coleccionó el tipo. El espécimen citado arriba, proveniente de una localidad relativamente cercana a la típica, presenta el limbo simple, en vez de dividido en 3 o 4 pinnas a cada lado; sin embargo, no cabe la menor duda que se trata de la misma especie.

Se describe a continuación, el espádice florífero de dicho ejemplar, para completar la descripción de Burret.

Espádice simple, hasta 77 cm long.: pedúnculo 34-60 cm long., 3-5 mm diám., fusco-leproso, provisto de unas pocas espinas aplanadas de hasta 6 mm long. y de abundantes setas oscuras, de ca. 3 mm long.; profilo tubular, bicarinado, 11-14 cm long., *i. s.* verde, muy fibroso, glabro, inerme o con poquísimas setas cortas, oscuras; bráctea peduncular elongada, 38-81 cm long., inserta 2.5-3 cm por encima del profilo, *i. s.* verde, acuminada, muy fibrosa, glabra, esparcidamente fusco-furfurácea, inerme o con algunas espinas oscuras, de hasta 8 mm long.; espiga 18-23 cm long., 4 mm diám.; eje provisto de numerosas setas oscuras; glomérulos florales sumergidos, los inferiores con una flor pistilada abajo y dos flores estaminadas arriba, los superiores con una flor pistilada abajo y sólo una flor estaminada arriba. Flores estaminadas elongadas, con el ápice agudo: sépalos triangulares, agudos, nervado-estriados, amarillentos, 1.5-3 mm long., 1 mm lat., unidos en 1-1.5 mm long.; pétalos elípticos, obtusos, anaranjados en estado fresco, *i. s.* oscuros, 6-6.5 mm long., 2-2.8 mm lat., unidos en un tubo de 1-1.5 mm long.; estambres 6: filamento 1 mm long. ensanchado en la base; anteras ovadas, levemente asimétricas, 0.5 mm long.; pistilodio diminuto, oscuramente 3-giboso. Flores pistiladas más pequeñas: sépalos ovado-triangulares, agudos, 2.7-3 mm long., 2 mm lat.; pétalos ovado-triangulares, agudos, nervado-estriados, 3.5-4.5 mm long., 1.8-2.2 mm lat., unidos en 1.-1.5 mm long.; cúpula estaminodial 1.5 mm long., oscuramente dentada; gineceo elipsoide-subcilíndrico, inerme 2.1 mm long., 0.6 mm diám.

Aiphanes macroloba fue incluida por Burret entre las especies *incertae sedis vel dubiae*, por carecer él de material florífero. La especie pertenece al subgénero *Brachyantera* Burret, como se deduce de la descripción anterior.

Esta pequeña palma, que apenas sobrepasa un metro de altura, es muy común en la región citada, creciendo siempre en sitios muy sombreados, cerca de las corrientes de agua.

Agradecemos la colaboración de las siguientes personas y entidades: doctor H. E. Moore Jr. (Bailey Hortorium), Ligia Pérez y Tomás Cuadros (U. Nacional de Medellín), Centro de Documentación U. de Antioquia.

LITERATURA CITADA

Dugand, A. 1953. Dos palmas nuevas *Ceroxylon* de Colombia. *Mutisia,* (14): 1-5.

— . 1972. Las Palmeras y El Hombre. *Cespedesia,* **1** (1-2): 31-101.

— . 1976. Palmarum colombiensium elenchus. *Cespedesia,* **5** (19-20): 257-326.

Moore, H. E. 1973. The major groups of palms and their distribution. *Gentes Herb.,* **11** (2): 27-141.

Moore, H. E. and A. B. Anderson. 1976. *Ceroxylon alpinum* and *Ceroxylon quindiuense* (Palmae). *Gentes Herb.,* **11** (3): 168-185.

Moore, H. E. and J. Dransfield. 1978. A new species of *Wettinia* and notes on the genus. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinb.,* **36:** 259-267.